

REUSO DE EFLUENTES - TRATAMENTO DE EFLUENTES BIOLÓGICOS E INDUSTRIAIS

CONTEÚDO

Introdução

- Conceituação, caracterização
- Conceitos: químicos da água (Solubilidade, Cor, Turbidez, Colóides, Tipos de Mistura, etc)
- Legislação (Lei das Águas, Resoluções CONAMA, legislação estadual, enquadramento).
- Caracterização de Efluentes – sistemática analítica (coleta de amostras, análise laboratorial, interpretação de resultados); Método de Jart-Test.
- Padrões de Emissão de efluentes

Tratamentos

- Físico-químico (potabilização)

Conceitos: de Operação – coagulação, floculação, decantação e flotação

- Físico-químico (esgoto)
- Biológicos (aeróbios e anaeróbios)
- Sistema de Filtração e desinfecção, Noções de hidráulica no tratamento para medição de vazão, Membranas: Microfiltração, Ultrafiltração, Nanofiltração e Osmose reversa
- Reuso de água
- Responsabilidade Técnica

OBJETIVO

Apresentar princípios básicos que devem nortear os projetos de gerenciamento da água e esgoto objetivando a sua economia, instrumentos jurídicos de gestão dos recursos hídricos, organização institucional para o gerenciamento dos recursos hídricos e também os condicionantes legais e técnicas, os processos que envolvem o Tratamento de Efluentes Industriais, riscos ocupacionais e ambientais, a interação com os sistemas de Gestão e novas tecnologias envolvendo processos, equipamentos e produtos para o reuso.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais de nível superior e médio-técnico com interesse na área de meio ambiente, no enfoque da Legislação Ambiental e sua aplicação prática; envolvidos na assessoria e auditoria de atividades ambientais; exercendo funções direta ou indiretamente ligadas à área ambiental nos setores público e privado; gerentes e responsáveis pela área ambiental nas empresas; professores e alunos universitários.

INSTRUTOR



Eng. Wagner de Miranda Pedroso, Engenheiro Químico, Mestre em Processos Químicos e Bioquímicos com ênfase em Meio Ambiente pela Faculdade Mauá – IMT, Pós-Graduado em Administração Industrial pela Vanzolini / USP. Participou do Diplomado em Desenvolvimento Industrial Sustentável – Leuphana Universität Lünenburg através da Câmara Brasil-Alemanha. Com experiência de mais de 15 anos em multinacional automobilística na gestão de resíduos sólidos, tratamento de água e efluente. Também coordenou durante 7 anos equipes multidisciplinares na área de manutenção industrial e gestão de contratos. Atuou na gestão de águas desde a captação de água por poços tubulares profundos, estação de tratamento de água –

ETA, estação de tratamento de esgoto industrial – ETEI. Professor convidado no curso de Pós-Graduação em Resíduos Sólidos no Senac e ministra palestras e cursos em entidades como CRQ e Edutech. Perito Ambiental junto ao CRQ4. Auditor líder nas normas ISO 9001, ISO 14.001 e ISO 45001.

CARGA HORÁRIA

8 horas